

Intossicazione da agenti chimici

Vie di penetrazione

Le principali vie di penetrazione degli agenti chimici nell'organismo sono:

- ◆ inalazione**
- ◆ ingestione**
- ◆ contatto con cute e mucose**

Entità della lesione

E' legata a:

- ◆ **caratteristiche dell'agente chimico**
- ◆ **quantità di sostanza assorbita**
- ◆ **durata dell'esposizione**

Rischi possibili

- ◆ **incendi**
- ◆ **irritazioni o lesioni del derma e delle mucose**
- ◆ **intossicazioni acute**
- ◆ **intossicazioni croniche**

Definizione

- **irritanti**: quando a contatto di cute e mucose possono causare una reazione infiammatoria
- **corrosivi**: quando a contatto con i tessuti possono avere un'azione corrosiva
- **nocivi**: quando per inalazione, ingestione o penetrazione cutanea possono comportare rischi di limitata gravità
- **tossici**: quando per inalazione, ingestione o penetrazione cutanea possono comportare rischi gravi per esposizione acuta o cronica
- **cancerogeni**: determinano nel tempo un aumento delle probabilità di sviluppo di una malattia tumorale

**Definizione di pericolosità
L.256/74, D.M.28/01/92 e
D.L.gs.42/1997**

Sono pericolose le sostanze che hanno una o più delle seguenti proprietà:

chimico fisiche

- ◆ esplosive
- ◆ infiammabili (R10, ac.acetico, xilene)
- ◆ facilmente infiammabili (R11, toluene)
- ◆ altamente infiammabili (R12, ossido di etilene)
- ◆ comburenti (ossigeno)

Chimico cliniche

- ◆ **effetti acuti:**
- ◆ **altamente tossiche (T+, dinitrobenzene)**
- ◆ **tossiche (T+, formaldeide)**
- ◆ **nocive (Xn, clorobenzene)**
- ◆ **corrosive (C, ac. acetico)**
irritante (Xi, dimetilammina)

**effetti a lungo termine: cancerogene,
teratogene, mutagene**

◆ I prodotti chimici

per legge devono essere conservati in contenitori e locali idonei e riportare all'esterno la natura del loro contenuto. In etichetta vengono anche riportate informazioni relative ai rischi e consigli per l'utilizzo.

sostanze cancerogene= “R 45”ed “R 49”

TERAPIA IN CASO DI INGESTIONE DI SOSTANZE TOSSICHE

- ◆ **raccogliere informazioni sull'evento ed eventuali flaconi e/o etichette delle sostanze ingerite**
- ◆ **contattare la C.O. che avvertirà il Centro Antiveleni per eventuali istruzioni**
- ◆ **conservare e portare in pronto soccorso l'eventuale vomito per l'identificazione della sostanza tossica ingerita**

TERAPIA IN CASO DI INALAZIONE

- ◆ **utilizzare maschere adeguate**
- ◆ **allontanare il paziente dalla fonte di intossicazione ed identificarla**
- ◆ **mantenere pervie le vie aeree**

TERAPIA IN CASO DI INALAZIONE

- ◆ **posizione laterale di sicurezza per il vomito**
- ◆ **togliere gli abiti e conservarli (indossare guanti)**
- ◆ **contattare la C.O. e seguire le istruzioni**

Lesioni chimiche agli occhi

(assorbimento attraverso mucose)

Le sostanze acide fanno precipitare le proteine nel tessuto e producono una barriera naturale che impedisce la penetrazione della sostanza chimica; gli alcoli distruggono le membrane cellulari e consentono una rapida penetrazione del caustico ed un ampio danno tissutale.

Che fare?

**Lavaggio oculare abbondante e continuo forzando la chiusura delle palpebre (blefarospasmo) per consentire il lavaggio.
Proteggere l'occhio con garza sterile**

Lesioni da assorbimento cutaneo

Che fare?

- **Togliere gli abiti intrisi di sostanza tossica**
- **Lavare abbondantemente la cute e gli occhi, se interessati.**